

QCM AURA septembre 2023 (40/40)

La formulation des propositions de réponse ou de questions peut ne pas être exactement la même que celle qui figurait sur la copie de l'examen. En effet, ce QCM est réalisé grâce aux candidats qui ont passé l'examen et il peut y avoir des imprécisions dans les informations transmises.

Les propositions de réponse ou questions en italique ne sont pas les propositions de réponse des organisateurs, mais celles que j'ai rajoutées pour compléter.

En vert, ce que j'estime être les bonnes réponses.

Faune 5/5

1- Lequel de ces animaux n'est pas omnivore :

- A. le sanglier ;
- B. **la martre des pins ;**
- C. le renard ;
- D. l'ours brun.

2 - Les escargots et les limaces sont :

- A. des vertébrés ;
- B. **des invertébrés ;**
- C. **des mollusques ;**
- D. des crustacés.

3 - Les lagomorphes sont

- A. **des lièvres, des lapins et des pikas ;**
- B. des mustélidés ;
- C. des reptiles ;
- D. des oiseaux.

4 - Le scuidé est :

- A. **un onguligrade ;**
- B. un digitigrade ;
- C. un plantigrade ;
- D. un Reptile.



- 5 - je suis l'empreinte de :
- A. vache ;
 - B. lièvre ;
 - C. sanglier ;
 - D. **chamois.**

Écologie générale 6/6

- 6 - Le dérèglement climatique :
- A. n'a pas d'effets ;
 - B. n'est pas d'origine anthropique ; **(joker!)**
 - C. **créé des déséquilibres sur les écosystèmes ;**
 - D. a des conséquences identiques sur l'ensemble des régions du monde.
- 7 - En France le *canis lupus* :
- A. n'a jamais disparu depuis 5000 ans ;
 - B. **est une espèce protégée ;**
 - C. **cause des dégâts dans les troupeaux ;**
 - D. a toujours été en France.
- 8 - Un bocage :
- A. réduit la biodiversité ;
 - B. **forme un couloir écologique ;**
 - C. **favorise la biodiversité ;**
 - D. engendre de la sécheresse.
- 9 - Le darwinisme explique l'évolution de la vie par :
- A. la volonté divine ;
 - B. **la sélection naturelle ;**
 - C. l'intervention humaine ;
 - D. le dérèglement climatique.
- 10 - Le recul des glaciers :
- A. **peut créer des lacs glaciaires ;**
 - B. engendre une diminution de la biodiversité ;
 - C. **peut engendrer un rebond isostatique ;**
 - D. engendre une diminution des moraines.
- 11 - Le dioxyde de carbone :
- A. est utilisé par la respiration des animaux ;
 - B. est utilisé par la respiration des plantes ;
 - C. **est utilisé pour la synthèse de sucres par les plantes ;**
 - D. est utilisé pour la synthèse de sucres par les animaux.

Météorologie 4/4

12 - Un orage orographique :

- A. est dû au relief de montagne ;
- B. est dû à la rencontre entre une masse d'air froide et une masse d'air chaude ;
- C. est sans précipitation ;
- D. est sans électricité statique.

13 - Les stratus sont :

- A. des nuages de haute altitude ;
- B. peuvent engendrer une mer de nuages ;
- C. peuvent gêner la visibilité des randonneurs ;
- D. sont à développement vertical.

14 - Une masse d'air centrée sur la France qui tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre :

- A. est un anticyclone ;
- B. est une dépression ;
- C. est synonyme d'un temps froid et sec ;
- D. est synonyme d'un temps doux et humide.

15 - Vous passez la nuit dans un refuge en montagne. Quand vous vous réveillez, votre altimètre barométrique indique une altitude plus haute que la veille.

- A. cela indique que le temps va se dégrader ;
- B. la pression atmosphérique a diminué ;
- C. la pression atmosphérique a augmenté ;
- D. votre appareil ne fonctionne plus.

Géologie 3/3

16 - Le massif des Vosges est constitué majoritairement de :

- A. roches sédimentaire du Secondaire ;
- B. roches du Tertiaire ;
- C. roches primaires cristallines et grés ;
- D. roches du quaternaire de la glaciation du Würm.

17 - Les moraines sont d'origine :

- A. éolienne ;
- B. sédimentaire ;
- C. volcanique ;
- D. glaciaire.

18 - Le gneiss est :

- A. une roche métamorphique qui présente des grains visible à l'œil nu ;

- B. une roche sédimentaire ;
- C. une roche volcanique ;
- D. une roche détritique.

Protection de l'environnement 4/4

19 - Dans une Réserve Naturelle :

- A. les activités humaines ne sont pas réglementées ;
- B. la randonnée peut être réglementée ;
- C. il n'y a pas de réglementation ;
- D. il peut y avoir une réglementation spécifique.

20 - Un APPB est :

- A. pris au niveau préfectoral ;
- B. pris au niveau ministériel ;
- C. est une décision du maire ;
- D. une réserve naturelle.

21 - Le plus grand parc national est :

- A. Le PN de la forêt amazonienne en Guyane ;
- B. le PN de la Réunion ;
- C. le PN du Mercantour ;
- D. le PN de Port Cros.

22 - Pour agrémenter votre bivouac vous voulez faire un feu à 200m d'une forêt. Cela est :

- A. parfois interdit ;
- B. toujours interdit ;
- C. parfois autorisé ;
- D. toujours autorisé.

Économie, habitat, vie sociale en montagne 5/5

23 - La superficie des forêts de montagne était minimale :

- A. au Moyen Âge ;
- B. au XIX^e s ;
- C. après la seconde guerre mondiale ;
- D. au début des années 2000.

24 - L'agriculture extensive :

- A. est incompatible avec une agriculture biologique ;
- B. est caractérisée par une UGB/ha faible (UGB = unité de gros bétail) ;
- C. est une exploitation hors sol de montagne ;
- D. est impossible en montagne.

25 - Le tourisme de montagne représente en France :

- A. 3% ;
- B. 10% ;
- C. 40% ;
- D. 70%.

26 - Les maisons de bergers de l'étage alpin sont faites :

- A. principalement de bois ;
- B. principalement de pierres ;
- C. principalement de terre cuite ;
- D. principalement de béton.

27 - Quel sommet fut conquis en 1492 à la demande du roi Charles VIII :

- A. le Mont-Blanc ;
- B. le Pic du Midi dans les Pyrénées ;
- C. le Mont Aiguille en Isère ;
- D. le Mont Pelvoux dans les Hautes-Alpes.

Flore 3/3



28 - je suis une :

- A. Gentianacée ;
- B. Orchidacées ;
- C. Liliacées ;
- D. Astéracées.

29 - Le pollen sert à la reproduction :

- A. des mousses et des sphaignes ;
- B. des angiospermes ;
- C. des fougères et des prêles ;
- D. des gymnospermes.

30 - L'étage alpin est caractérisé par :

- A. des forêts de résineux ;
- B. des pelouses et des landes alpines ;
- C. de parois rocheuses uniquement minérales ;
- D. des neiges permanentes.

Géographie 4/4

31 - Le Crêt de la Neige est le point culminant :

- A. des Alpes ;
- B. du Jura ;
- C. des Pyrénées ;
- D. de la Réunion.

32 - Le point culminant des Pyrénées françaises est :

- A. le pic du Midi d'Ossau ;
- B. le Pic du Midi de Bigorre ;
- C. l'Aneto ;
- D. le Vignemale.

33 - Le bassin-versant du Rhône draine :

- A. une partie des Alpes, du Jura, du Massif central et des Vosges ;
- B. une partie des Alpes et du Massif central seulement ;
- C. une partie des Alpes et des Pyrénées seulement ;
- D. une partie des Alpes seulement.

34 - Qu'est-ce qu'une alpe :

- A. une colline ;
- B. une prairie de montagne ;
- C. Une vache ;
- D. Une forêt de résineux.

Expérience de la vie en montagne 6/6

35 - De quand datent les premiers refuges de montagne pour les alpinistes :

- A. XIX^e s ;
- B. XVIII^e s ;
- C. XX^e s ;
- D. Moyen Âge.

36 - Sur une carte de randonnée, les équidistances :

- A. sont toujours de 5m ;
- B. sont toujours de 10m ;
- C. sont toujours de 20m ;
- D. sont indiquées dans la légende.

37 - En montagne, l'hydroclonazone agit :

- A. contre le mal des montagnes ;
- B. pour désinfecter l'eau ;
- C. contre l'ophtalmie des neiges ;
- D. contre les phlyctènes.

38 - BERA signifie :

- A. Bulletin d'Estimation du Risque d'Avalanche ;
- B. Brevet d'Etude des Risques d'Avalanches ;
- C. Brevet d'Estimation du Risque d'Avalanche;
- D. Bulletin d'Etude des Risques d'Avalanches.

39 - Le système « Gendloc » :

- A. sert à alerter le réseau de secours dans les Alpes ;
- B. sert à la géolocalisation d'une victime en montagne ;
- C. permet de trouver les coordonnées GPS d'un refuge ;
- D. sert à prévenir les secours de montagne.

40 - Le numéro 112

- A. est uniquement français ;
- B. permet d'appeler directement les secours de montagne ;
- C. permet d'appeler les secours non spécifiques au montagne dans toute l'Europe ;
- D. fonctionne sans réseau.